

УТВЕРЖДАЮ

Директор Ступинского филиала МАИ

Уваров В.Н.

сентября 2017 г.



Материальное обеспечение образовательного процесса в Ступинском филиале МАИ

№ ауд.	Название аудитории	Наименование предмета, дисциплины	Оборудование
102	Лаборатория Профилактического обслуживания и хранения учебного оборудования	Выполнение профилактического обслуживания оборудования, используемого в учебном процессе	Стеллажи; Монтажный стол; Комплект для ремонта электрооборудования; Измерительное оборудование.
108	Лаборатория Автоматизированные системы проектирования	-Информатика -Компьютерная графика - Математическое моделирование на ЭВМ - Автоматизированные системы проектирования технологических процессов САПР ДЛА	Компьютеры персональные Тип 6 – 14 шт.; Принтер HP – 1 шт. Сканер – 1 шт.; Компьютерные столы – 14 шт.; Стулья – 14 шт.; Доска – 1 шт. Мультимедийный переносной комплекс: Экран – 1 шт.; Проектор Acer XH161 – 1 шт.; Ноутбук Sony Vaio
108 а	Кабинет Инклюзивного обучения	Два места для занятий по индивидуальному плану для лиц с ограниченными возможностями	Компьютер, адаптированный для работы с слабослышащим пользователем Компьютер, адаптированный для работы с слабовидящим пользователем Проектор для увеличения печатного материала

110	<p>Лаборатория аэрогазодинамики, термодинамики и теплопередачи Лаборатория</p> <p>Метрология и технические измерения</p>	<p>-Механика жидкости и газа -Термодинамика -Теплопередача - Аэрогазодинамика</p> <p>- Метрология, стандартизация и сертификация</p>	<p>Установка для получения распределения скорости по сечению потока и для определения расхода в газах Установка для определения коэффициентов гидравлических сопротивлений, для определения расхода жидкости и для испытания вращательно-лопастного насоса Установка для определения коэффициентов истечения жидкости из отверстий и насадков Прибор Рейнольдса</p> <p>Профилометр-профилограф Микроинтерферометр Многооборотный индикатор Мерительный инструмент Доска – 1 шт. Столы – 12 шт. Стулья – 28 шт.</p>
112	Конструкция авиационных двигателей	<p>-Теория, расчет и проектирование ВРД - Основы конструирования АД и ЭУ - Объекты промышленного производства</p>	<p>Плакаты разрезов ВРД и ЖРД и основных данных ВРД Разрезные макеты двигателей и их отдельные их узлы: ТРД-РД-9Б, ТРДД-АИ-25, РЗ1Ф-300, РДТТ, ЖРД(камера сгорания) , ЖРД-Valter(для самолетов) камера, ВГТД-ТА-6, ВГТД-ТА-8, Камера сгорания трубчатая (ВК-1), Разрезной макет воздушного винта АВ-60. Кольцевая камера сгорания (РУ-19). Разрезной макет втулки несущего винта вертолета МИ-8. Мультимедийный переносной комплекс:</p>

			<p>Экран – 1 шт. Проектор Acer XX161 – 1 шт. Ноутбук Sony Vaio Доска – 1 шт. Столы – 9 шт. Стулья – 22 шт.</p>
112	Лаборатория ЭХО и ЭФО	<p>-Технология ЭХО и ЭФО -Технология электрофизических методов и защитные покрытия</p>	<p>Установка плазменного напыления УПУ-3Д Установка плазменного напыления УП-НКС-2 Электронно-лучевая установка УЛС-902М Плазменный скальпель Установка ультразвуковой очистки UZM-10</p>
112	Лаборатория испытаний деталей авиационных двигателей	<p>-Испытания и обеспечение надежности -Методы исследований и испытаний в авиаракетостроении</p>	<p>Вибродинамический стенд прочностных испытаний лопастей Вибродинамический стенд ВЭЦ-100 Стенд испытаний регуляторов винтов (ОАО НПП «Аэросила» по договору) Стенд доводочных испытаний ВСУ (ОАО НПП «Аэросила» по договору) Стенд балансировки ротора ВСУ (ОАО НПП «Аэросила» по договору)</p>
112 113 115	Автоматика и станки с числовым программным управлением	<p>-Теория резания и режущий инструмент -Теоретические основы технологии производства ДЛА - Оборудование с ЧПУ - Программно-управляемое оборудование для механической обработки</p>	<p>Токарный станок с ЧПУ (NC 31) 16K20T1 Динамометр УМД-600 Станок токарный с ЧПУ типа ТПК-125-ВН2 Фрезерный обрабатывающий центр МС-12-250 Вертикально фрезерный станок СФ676 Токарный станок с ЧПУ 16A20Ф3С40 Siemens (Sinumerik 802)</p>

		- Технология производства АД и ЭУ	<p>Обработка центр BM133-20 Siemens (Sinumerik 810)</p> <p>Четырехкоординатный обрабатывающий центр MCV1020A Fanuc Series</p> <p>Четырехкоординатный настольный фрезерный станок УШ-2-2</p> <p>Станок токарно-винторезный 1К62</p> <p>Станок вертикально сверлильный 2А-125</p> <p>Заточной станок 3А64Д</p> <p>Прибор типа ПМТ-3 для измерения твердости поверхностей деталей.</p> <p>Стенд – привод с магнитным усилителем</p> <p>Стенд станочного электрооборудования и автоматики</p> <p>Стенд – гидропривод с дроссельным регулированием</p> <p>Дробеструйная установка для упрочнения деталей.</p> <p>Комплекты резцов, сверл, фрез для показа и применения на практических занятиях.</p> <p>Комплект оснастки, в том числе для алмазного выглаживания (упрочнения) деталей.</p>
112 113	Автоматика и станки с числовым программным управлением	<p>Автоматизация технологических процессов</p> <p>Технологическая оснастка</p>	<p>Установка для изучения действия термоэлектрического датчика</p> <p>Стенд для изучения конструкции и работы электромагнитных реле переменного тока</p> <p>Промышленный робот «Электроника НЦТМ-01» Стенд для изучения работы промышленного пневмоцилиндра.</p> <p>Универсальные станочные приспособления с комплектующими элементами – 4</p>

			шт. Специальное токарное приспособление для обработки цилиндрических поверхностей расположенных под углом к цилиндру. Специальное токарное приспособление для растачивания отверстий. Поворотный кондуктор для сверления отверстий в деталях сферической формы.
110 113 115	Автоматика и станки с числовым программным управлением	-Процессы механической обработки, оборудование и инструмент	Токарный станок 16K20T1 Станок ТПК-125-ВН2 Станок МС-12-250 Станок 16A20Ф3С40 Siemens Sinumerik 802 Обработывающий центр BM133-20 Siemens Sinumerik 802D Фрезерный станок УШ-2-2 Обработывающий центр MCV-10-20A Станок вертикально сверлильный 2А-125 Заточной станок 3А64Д Точильно-шлифовальный станок 3Б634 Стенд – привод с магнитным усилителем Стенд станочного электрооборудования и автоматики Стенд – гидропривод с дроссельным регулированием
406	Лаборатория безопасности жизнедеятельности и экологии	-Экология -Безопасность жизнедеятельности	Контрольно-измерительные приборы для анализа санитарно-гигиенических условий труда: Люксметр ДТ-1308с с ЖК дисплеем, универсальный шумомер ДТ-815, прибор контроля электромагнитных полей ВЕ-МЕТР АТ-002, гигрометр, анемометр.

			Плакаты -10 шт. Парта студенческая 3-х местная – 18 шт. Доска – 1 шт.
101	Лаборатория / Автоматизи- рованные си- стемы управ- ления техно- логическими процессами	Автоматизированные системы управления технологическими процесса- ми Интегрированные системы АСУ ТП Программное обеспечение АСУ технологическими процессами Проектирование автоматизированных систем Электропривод и системы управления	Посадочных мест - 22 Стенд учебный «Моделирование систем» - 1шт. Комплексный лабораторный стенд "Робот-манипулятор - Конвейер" – 1шт. Информационный стенд «Электрообору- дование» - 1шт. Стенд-конструктор «Запуск асинхронного двигателя» - 1 шт. Компьютеры – 11 шт. Лицензионный пакет программного обес- печения.
103	<u>Лаборатория</u> Технологиче- ские процес- сы обработки материалов	Материаловедение и технология конструкционных материалов Технологические процессы автоматизированных производств АС управления технологическими процессами Технологическое оборудование в процессах обработки металлических материалов	Посадочных мест - 12 Прокатный стан «ДУО-250»-1шт. Пневматический молот «ПМ50» - 1шт. Пресс «Па 454» усилием 100т.-1шт. Пресс «ПМ-125» усилием 125т. – 1шт. Нагревательная печь «KS 600/25» -1шт. Молот пневматический – 1 шт. Нагревательная печь «СНОЛ» - 3шт.

			<p>Доска аудиторная -1 шт.</p> <p>Инструментальный микроскоп – 1шт.</p>
104	<p><u>Лаборатория</u> Информационные технологии</p>	<p>АС технологической подготовки производства</p> <p>Начертательная геометрия и компьютерная графика</p> <p>Базы данных</p>	<p>Посадочных мест - 14</p> <p>Экран настенный проекторный - 1шт.</p> <p>Переносной комплект мультимедийного оборудования (нетбук ASUS, проектор BenQ PB7200)</p> <p>Компьютеры – 14 шт.</p> <p>Доступ в интернет через локальную сеть.</p> <p>Лицензионный пакет программного обеспечения.</p> <p>Принтер HP1505 – 1 шт.</p>
105	<p><u>Лаборатория</u> Информационная поддержка жизненного цикла продукции</p>	<p>Основы конструирования</p> <p>Автоматизация управления жизненным циклом продукции</p> <p>Информатика</p> <p>Моделирование систем и процессов</p>	<p>Посадочных мест - 18</p> <p>Экран настенный проекторный - 1шт.</p> <p>Доска магнитно-маркерная – 1шт.</p> <p>Стационарный проектор BenQ MP776 - 1 шт.</p> <p>Компьютер – 18 шт.</p> <p>Доступ в интернет через локальную сеть.</p> <p>Лицензионный пакет программного обеспечения.</p> <p>Принтер HP1300 – 1 шт.</p>

			Сканер CanoScan Lide 200 – 1шт.
115	<u>Лаборатория</u> Сопротивле- ние материа- лов	Основы конструирования Прикладная механика Физика и механика деформируемых тел	Испытательная машина «FP 10» - 1шт. Испытательная машина «FP 100» - 1шт. Испытательная машина «ZD 10» - 1шт. Копёр «МК-30А»
	<u>Лаборатория</u> Термоваку- умные техно- логии	Научные основы материаловедения Материаловедение и технология конструкционных материалов Технологическое оборудование в процессах обработки металлических материалов	Вакуумная печь «Вега-7» - 1шт. Печь «СНВ» -2шт. Электропечь «ОКБ-8086» -1шт. Вакуумно-водородная печь «ВВП-4» - 1шт.
116	<u>Лаборатория</u> Автоматика и диагностика	Электропривод и системы управления Диагностика и надежность автоматизированных систем Теория автоматического управления	Посадочных мест – 25 Учебный стенд «Системы управления шаговым двигателем» - 1шт. Стенд учебный «Автоматическое управление электродвигателем» - 1шт. Стенд учебный сборный – 1шт. Стабилизатор постоянного тока – 1шт. Компаратор напряжения – 1 шт. Вольтметр ЭЗО – 1 шт. Вольтметр эталонный М502 – 1 шт. Компьютеры – 7 шт.

			Лицензионный пакет программного обеспечения.
204	<u>Лекционная аудитория</u>	Основы конструирования Моделирование технологических процессов Прикладная механика	Посадочных мест – 57 Тематические стенды – 17 шт. Доска аудиторная – 1 шт.
301	<u>Лаборатория</u> Материаловедение и термическая обработка	Научные основы материаловедения Материаловедение и технология конструкционных материалов Технологическое оборудование в процессах обработки металлических материалов	Посадочных мест – 26 Доска аудиторная – 1 шт. Потенциометр «КСП» – 1 шт. Весы аналитические «АДВ-200М»-1 шт. Печь «СНОЛ» - 4 шт. Инструментальный микроскоп«БМИ-1» - 1 шт. Печь лабораторная – 1 шт. Шкаф сушильный «ШУП-2» - 1 шт. Самописец «Н-327» - 1 шт. Шкаф духовой лабораторный «СНОЛ» - 1 шт. Микроскоп «Neophot» - 2 шт. Электрическая печь «ЕТ 2» - 1 шт. Печь лабораторная – 1 шт. Потенциометр – 1 шт.

			<p>Твердомер – 2шт.</p> <p>Твердомер «ТР 5006» - 1 шт.</p> <p>Вольтметр – 1шт.</p> <p>Микроскоп – 1шт.</p> <p>Спектрограф «ИСП-51» -1 шт.</p> <p>Микроскоп «МИМ-7» -7 шт.</p> <p>Полировщик «Neris» -1 шт.</p> <p>Полировальная машина «MP-2B» - 1шт.</p> <p>Шкаф вытяжной «Ш2ВНЖ» - 1 шт.</p>
302	<u>Аудитория</u> Основы кон- струирования и инженерная графика	<p>Основы конструирования</p> <p>Прикладная механика</p> <p>Начертательная геометрия и инженерная графика</p> <p>Теоретическая механика</p>	<p>Посадочных мест – 48</p> <p>Тематические стенды – 7 шт.</p> <p>Модель редуктора – 3 шт.</p> <p>Доска аудиторная – 1 шт.</p> <p>Переносной комплект мультимедийного оборудования (нетбук ASUS, проектор BenQ PB7200, экран проекторный)</p>
303	<u>Лекционная аудитория</u>	<p>Материаловедение и технология конструкционных материалов</p> <p>Тех процессы автоматизированных производств</p> <p>Физика и механика деформируемых тел</p>	<p>Посадочных мест – 65</p> <p>Тематические стенды – 6 шт.</p> <p>Доска аудиторная – 1 шт.</p> <p>Переносной комплект мультимедийного оборудования (нетбук ASUS, проектор</p>

			BenQ PB7200, экран проекторный)
402	Аудитория Управление качеством	Управление качеством Физическое металловедение Физика и механика деформируемых тел	Посадочных мест – 57 Экран настенный проекторный – 1шт. Стационарный проектор ViewSonic PJD 6553W – 1шт.
201	Системное программиро- вание	Сетевые технологии, Сети и системы телекоммуникаций, Проектирование АСОИУ, Теория принятия решений, Информационные технологии, Инженерная и компьютерная графика, Системы искусственного интеллекта, Теория информации, Технологии программирования,	Проектор NEC M311 Экран Доска Компьютер персональный -31шт Столы -31шт Стулья 31шт Сетевой стенд DES-3810 Принтер Epson-7015

208	Химия	<p>Химия</p> <p>Концепция современного естествознания</p>	<p>Дистиллятор Д4</p> <p>Вытяжной шкаф</p> <p>Электропечь СНОЛ-2шт</p> <p>Компьютер персональный-1шт</p> <p>Проектор Epson x72</p> <p>Экран</p> <p>Доска</p> <p>Столы-15шт</p> <p>Стулья-30шт</p> <p>Набор химической посуды и реактивов</p>
210	<p>Алгоритмич еские языки</p> <p>Лингофонный класс</p>	<p>Базы данных,</p> <p>Информатика,</p> <p>Сети и базы данных,</p> <p>Операционные системы,</p> <p>Объектно-ориентированное программирование,</p> <p>Алгоритмические языки,</p> <p>Системное программирование,</p> <p>Системное ПО,</p> <p>Методы и средства защиты компьютерной информации,</p> <p>Микропроцессорные средства,</p>	<p>Проектор Epson EB-x72</p> <p>Экран</p> <p>Доска</p> <p>Компьютер персональный-21шт</p> <p>Столы-21шт</p> <p>Стулья-21шт</p> <p>Компьютерный лингофонный кабинет Линко V 8.0 с лицензионным программ- ным обеспечением на15 мест</p>

		Информационные технологии финансового рынка, Основы теории автоматического управления, Надежность эргономика и качество АСОИУ, Системы реального времени Английский язык	
308	Физика	Физика	Доска Столы-22шт Стулья-48шт Комплект физических измерительных приборов
309	Физика	Физика	Доска Столы-12шт Стулья-24шт Комплект физических измерительных приборов
310	Электротехника	Электротехника и электроника Микропроцессорные средства Схемотехника	Доска Столы-20шт Стулья-40шт Малогабаритная электротехническая лаборатория МЭЛ-2шт Микропроцессорный комплекс КФК-02

			<p>Электротехнический стенд ЭЛУС</p> <p>Макет генератора постоянного тока-2шт</p> <p>Компьютер персональный</p>
410	Спецглавы математики	<p>Теория информации,</p> <p>Спецглавы математики</p>	<p>Доска</p> <p>Парты 3х местные-14шт</p> <p>Парты 2х местные-14шт</p>
304	Специализированная аудитория «Общего менеджмент»	<p>-введение в профессию</p> <p>-методы исследования в менеджменте</p> <p>-стратегический менеджмент</p> <p>- антикризисный менеджмент</p> <p>- управление человеческими ресурсами</p> <p>- корпоративная социальная ответственность</p> <p>-теория менеджмента</p> <p>- финансовый менеджмент</p> <p>-управленческий консалтинг</p>	<p>Вместимость - 44 чел</p> <p>Доска учебная меловая -1шт</p> <p>Проекционный экран -1шт</p> <p>Переносной комплект мультимедийного оборудования (нетбук ASUS, проектор BenQ MP525P)</p> <p>Тематические стенды- 8шт</p> <p>Стол, стулья, оборудованное место преподавателя</p>
305	Специализированная аудитория «Организация производства. Маркетинг»	<p>-маркетинг</p> <p>-экономика предприятия</p> <p>- управление качеством</p> <p>-операционный менеджмент</p>	<p>Вместимость - 44 чел</p> <p>Доска учебная меловая -1шт</p> <p>Проекционный экран-1шт</p> <p>Переносной комплект мультимедийного оборудования (нетбук ASUS, проектор</p>

		<ul style="list-style-type: none"> -технологии организации бережливого производства -Системы сбалансированных показателей -управление изменениями -маркетинг инноваций -экономика машиностроительной отрасли 	<p>BenQ MX 613 ST)</p> <p>Тематические стенды- 10шт</p> <p>Столы, стулья, оборудованное место преподавателя</p>
307	Компьютерный класс	<ul style="list-style-type: none"> -методы принятия управленческих решений - учет и анализ -деловые коммуникации -информационные технологии в менеджменте -бизнес-планирование 	<p>Вместимость- 20 чел</p> <p>Флипчарт- 1 шт.</p> <p>Ноутбуки- 12 шт.</p> <p>Компьютеры – 3 шт.</p> <p>Принтер- 1 шт</p> <p>Ксерокс-1 шт</p> <p>Тематические стенды- 6 шт</p> <p>Доступ в интернет через локальную сеть и через Wifi</p> <p>Круглый стол для дискуссий,</p> <p>Столы компьютерные, стулья, оборудованное место преподавателя</p>
405	Общая Лекционная аудитория Гуманитарной подготовки	<ul style="list-style-type: none"> -культурология -социология -философия -мировая экономика 	<p>Вместимость - 80 чел</p> <p>Доска учебная меловая -1шт</p> <p>Проекционный экран -1шт</p> <p>Переносной комплект мультимедийного</p>

		<ul style="list-style-type: none"> - экономическая теория - внешнеэкономическая деятельность - финансовые рынки и институты - аудит - корпоративные финансы - налоги и налогообложение 	<p>оборудования (нетбук ASUS, проектор BenQ PB 8263)</p> <p>Тематические стенды 20шт</p> <p>Стол, стулья, оборудованное место преподавателя</p>
408	<p>Специализированная аудитория «Инновационный менеджмент. Управление проектами»</p>	<ul style="list-style-type: none"> - инновационный менеджмент - управление жизненным циклом наукоемкой продукции - контроллинг - реинжиниринг бизнес процессов - управление проектами - инвестиционный анализ - логистика - национальные инновационные системы 	<p>Вместимость - 44 чел</p> <p>Доска интерактивная - 1шт</p> <p>Доска учебная меловая - 1 шт</p> <p>Переносной комплект мультимедийного оборудования (нетбук ASUS, проектор BenQ MP)</p> <p>Тематические стенды- 8шт</p> <p>Стол, стулья, оборудованное место преподавателя</p>
206	<p>Специализированная аудитория иностранного языка</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Иностранный язык - деловой иностранный язык 	<p>Вместимость – 30 чел</p> <p>Доска учебная меловая - 1 шт</p> <p>Магнитофон – 1 шт</p> <p>Тематические стенды- 6шт</p> <p>Стол, стулья, оборудованное место преподавателя</p>

Актовый зал	Лекционная аудитория	-Правоведение - Предпринимательское право -Правовые основы бизнеса -экономическая статистика -Математика	Вместимость – 100 чел. Доска учебная меловая - 1 шт. Переносной комплект мультимедийного проекционного (Экран на штативе, проектор, ноутбук) Столы, стулья, оборудованное место преподавателя (кафедра, стол, стул)
210	Алгоритмические языки Лингафонный класс	-Деловой иностранный язык -иностраннный язык	Проектор Epson EB-x72 Экран Доска Компьютер персональный-21шт Столы-21шт Стулья-21шт Компьютерный лингофонный кабинет Линко V 8.0 с лицензионным программным обеспечением на15 мест
202	Библиотека	-	Посадочных мест – 2 1 рабочее место с выходом в Интернет и доступом к ЭБС
203	Читальный зал	-	Посадочных мест – 20 6 рабочих мест с выходом в Интернет и доступом к ЭБС Ксерокс Canon – 1 Многофункциональное устройство LaserJet - 1

	Спортивный зал	Физическая культура	гимнастический инвентарь, силовые тренажеры
	Тренажерный зал	Физическая культура	оборудование для фитнеса
	Медицинский пункт	-	Перечень оборудования и инструментария в соответствии с СанПиНом 2.4.2.1178-02
	Столовая	-	Посадочных мест - 40